



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Académico Profesional de Estadística

**La componente probabilística en la matemática
actuarial de los seguros de vida**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Estadística

AUTOR

Homero Eric PATRICIO VELAZCO

ASESOR

Dr. Erwin KRAENAU

Lima, Perú

2012

RESUMEN

“LA COMPONENTE PROBABILÍSTICA EN LA MATEMÁTICA ACTUARIAL DE LOS SEGUROS DE VIDA”

HOMERO ERIC PATRICIO VELAZCO

SETIEMBRE-2012

Orientador: Dr. ERWIN KRAENAU.

Título Obtenido: Licenciado en Estadística

En este trabajo se estudia a la componente probabilística y su trascendencia en la Ciencia Actuarial, específicamente en la matemática actuarial de los seguros de vida, desarrollando una descripción detallada de las principales variables aleatorias que se utilizan y la determinación de las probabilidades requeridas, conjugando todo esto con la parte financiera a la que se encuentra asociada. Finalizando con una aplicación en la determinación de una prima de un seguro de tipo vida entera.